

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Карпова С.Г., Ольхов А.А., Попов А.А., Иорданский А.Л., Шилкина Н.Г.* Характеристика параметров ультратонких волокон поли-3-гидроксibuтирата, модифицированных тетрафенилпорфирином 3
- Бакулин И.А., Каковкина Н.Г., Кузнецов С.И., Панин А.С., Тарасова Е.Ю.* Структура и остаточные напряжения в сплаве АМг6 после лазерного ударного воздействия 15

Методы анализа и испытаний

- Михальченков А.М., Комогорцев В.Ф., Дьяченко А.В.* Способ и устройство для исследований адгезионной прочности клеполимерных дисперсно-армированных композиционных материалов 22

Наноструктуры и нанотехнологии

- Кахраманов Н.Т., Курбанова Р.В.* Термомеханические свойства гибридных нанокompозитов на основе функционализированного полиэтилена высокой плотности и бентонита 26

Композиционные материалы

- Махсидов В.В., Смирнов О.И., Нужный Г.А., Разомасов Н.Д., Разомасова Т.С., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М.* Исследование распределения деформации в ледовых композиционных материалах с использованием интегрированных оптоволоконных сенсоров. 31
- Панов В.С.* Основные направления усовершенствования состава и свойств твердых сплавов (аналитический обзор) 37

Дегградация материалов

- Масликова Е.И., Добротворский М.А., Шевякова Е.П., Борзенко А.С., Симанов М.А., Караваева М.А.* Коррозия печных змеевиков из хромоникелевых сплавов состава Fe—35Ni—25Cr—Nb на нефтеперерабатывающих предприятиях 42